

Лікування інфекційного перитоніту котів (FIP)

Що таке FIP (ІПК) та які форми FIP існують

Feline infectious peritonitis або інфекційний перитоніт котів – смертельне захворювання.

5-7% котів і кішок, інфікованих коронавірусом (80-90% від усієї популяції) можуть захворіти на FIP протягом життя.

Мутація відбувається всередині організму.

Вірус потрапляє до імунних клітин і уражає їх, а потім розповсюджується по всьому організму тварини. Найчастіші прояви: ураження нирок, печінки, селезінки, очей, головного і спинного мозку.

FIP не є заразним і не передається від однієї кішки до іншої. Проте, якщо тварини є родичами, вони можуть мати як один штам коронавірусу, так і однакову схильність до мутації. Тому, як приклад, вірогідність захворювання декількох кошенят з одного виводку досить висока.

Існує 4 форми FIP:

- волога (випітна), коли в черевній або грудній порожнині накопичується рідина;
- суха, коли тварина втрачає вагу;
- окулярна - форма з помітними ураженнями очей, увеїтом;
- неврологічна - форма з ураженнями головного і/або спинного мозку.

Стадії розвитку хвороби

Незалежно від форми FIP, стан тварини на момент звернення можна умовно поділити на 4 стадії.

1) Початкова: кіт їсть і п'є, активність дещо знижена, але присутня, іноді відмічається збільшення живота.

2) Середня: кіт починає відмовлятися від їжі, не грається, багато спить, він зневоднений, може ховатися, майже не вилизується, живіт може бути сильно збільшеним, також нерідко спостерігається утруднене дихання (животом), може розвинутися закреп, підвищитися температура.

3) Важка: кіт не їсть і не п'є, не вмивається, майже не встає, значно підвищена або знижена температура, сильне зневоднення, поверхнєве або важке дихання, атаксія (хитання і падіння при ходьбі), стул відсутній.

4) Термінальна: кіт не їсть, не встає, не реагує на дотик, температура нижче 37.

Падіння температури варто розцінювати як відмову організму від боротьби, але навіть на цій стадії при використанні правильного алгоритму дій, тварину можна врятувати.

Від першої до останньої стадій може минути як кілька тижнів, так і кілька днів.

Що таке препарат GS-441524 і як він діє

GS-441524 це противірусний препарат (інгібітор протеази), органічне сполучення, частина складної молекули, яку було розроблено як вакцину від вірусу Еболи у людей. Однак під час наукових досліджень при випробуванні на котах було раптово помічено вплив препарату на вірус інфекційного перитоніту котів - FIP.

GS-441524 блокує реплікацію вірусу, не даючи йому змоги розмножуватись, після цього в дію вступає власна імунна система тварини, що призводить до поступового одужання.

На даний момент GS-441525 є найефективнішим і єдиним безпечним препаратом для лікування FIP.

Препарат не має побічних ефектів і не впливає негативно на організм. Єдиним неприємним проявом може стати локальне подразнення або виразка на шкірі kota, якщо пролити препарат або неправильно провести ін'єкцію.

У більшості випадків GS-441524 діє швидко, покращення стану kota можна спостерігати вже на 3-5 день лікування. Але у важких випадках, коли тварина знаходиться в критичному стані на початку лікування, виражений ефект може бути відкладеним до тижня.

GS-441524 доступний у вигляді ін'єкцій і таблеток.

Що таке EIDD-2801 (молнупіравір) і як він діє

EIDD-2801 – Молнупіравір також є інгібітором протеази. Але цей препарат категорично не рекомендований для лікування первинного FIP. Його використання може бути виправданим лише у випадках резистентності організму певного kota до GS-441524.

Незважаючи на плюси Молнупіравіру, а саме низьку вартість і доступність, він має дуже суттєві мінуси: низьку ефективність і високу токсичність для організму. Статистика свідчить, що за допомогою Молнупіравіра препарату можна вилікувати лише 30-35% котів, тобто кожного третього. Для порівняння, GS-441524 виліковує 90-95% котів.

Молнупіравір (в нетоксичних дозуваннях) може використовуватися в комбінації з GS-441524 для лікування надважких випадків FIP.

Побічні ефекти препарату Молнупіравір (зазвичай при дозуванні понад 20 мг/кг):

- пригнічення роботи кісткового мозку, лейкопенія, як наслідок, сепсис;
- нефротоксичність - негативний вплив на нирки;
- гепатотоксичність - негативний вплив на печінку;
- негативний вплив на хрящову і сполучну тканину: у kota опускаються вуха, виникає біль в суглобах;
- алопеція - випадіння шерсті;
- нудота та блювання;
- алергічні реакції;
- з боку нервової системи ажіотація, занепокоєння та агресія.

Для довідки. Людям Молнупіравір призначають максимум на 5 днів, дітям та підліткам цей препарат заборонений для вживання.

Досліджень для котів не проводилося.

Курс лікування, підтримуюча терапія і контроль здоров'я

Курс лікування GS-441524 орієнтовно 84 дні. В окремих випадках курс може бути скорочено до 10 тижнів, або продовжено до 14 тижнів.

В переважній більшості випадків тварини потребують допоміжної терапії. FIP, частіше за все, викликає системне запалення в організмі, анемію і печінкову недостатність. Тому пацієнтам призначають антибіотикотерапію, препарати для підтримки червоної крові і печінки до 15-21 дня лікування.

У випадках вологої форми накопичення рідини зазвичай припиняється після першого тижня лікування, а в кінці другого тижня лікування рідина зникає повністю або лишається в слідовій кількості. Коти з випотом в грудну порожнину потребують особливої уваги в перші 10-12 днів терапії. Потрібно рахувати частоту дихальних рухів грудної клітини kota у стані сну. В нормі частота дихальних рухів повинна складати 20-25 раз на хвилину.

Якщо дихання прискорене, важке, потрібно негайно звернутися до ветеринарної клініки для проведення рентгену або УЗД грудної порожнини. У разі виявлення великої кількості рідини, її потрібно негайно усунути.

Важливо! Рідину з черевної порожнини прибирати не можна, це спричинить стрімке погіршення самопочуття тварини. У разі накопичення надмірної кількості рідини в черевній порожнині і тиску на діафрагму, можна відкачати до 1/3 рідини.

В перший тиждень лікування потрібно стимулювати зацікавленість їжею, пропонувати різні паучі, шведській стіл. Головне в ці дні, щоб тварина їла хоч щось.

На 3-5 день лікування організм kota зазвичай потребує сирого м'яса, щоб відновити сили і поповнити втрачений з рідиною альбумін. Рекомендовано подрібнити сире м'ясо (яловичина, індик, свиняче серце), розділити на порції і покласти до морозильної камери на 72 години. Потім розморожувати, розігрівати і пропонувати коту.

Контроль:

7-9 день лікування: загальний і біохімічний аналізи крові, за потреби - рентген грудної клітини;
21, 43, 64, 80 дні лікування: загальний і біохімічний аналізи крові, УЗД. По результатам досліджень приймається рішення щодо необхідності збільшення дозування.

Вибір дозування GS-441524

6 мг/кг - волога форма з випотом в черевну у молодій тварини, без імунодефіциту і лейкозу, значної анемії, високого білірубіну, в задовільному стані, із збереженим апетитом і активністю.

8 мг/кг - волога форма з випотом в черевну обтяжена чимось із вищезазначеного, волога форма з випотом в грудну; суха форма без ураження очей і ознак неврологічного дефіциту при задовільному стані і збереженні апетиту у kota.

10 мг/кг - волога форма з випотом в грудну і суха у kota з імунодефіцитом або лейкозом, або у немолодого kota, або у важкому стані, або у kota з високим білірубіном чи зі значною анемією.

12 мг/кг і вище: окулярна форма, початкова неврологічна форма, суха або волога форми, обтяжені немолодим віком, імунодефіцитом або лейкозом, досить важким станом.

15 мг/кг - надважкий стан, важкий неврологічний дефіцит, кіт паралізований, не встає, реакції майже відсутні.

Варто знати, що деякі породи котів відповідають на терапію гірше, ніж інші і потребують підвищеного (на 2 мг/кг) дозування. Це мейн кун, бенгальська, абісінська, девон рекс, орієнтальна.

Важливо! У більшості випадків дозування препарату в останні 2-3 тижні лікування повинно бути збільшено не менше, ніж на 2 мг/кг

Як робити ін'єкції або давати таблетки GS-441524

GS-441524 може викликати зниження температури тіла kota протягом 2-3 годин після введення. За годину-півтори перед уколом gs перші 2 тижні потрібно вимірювати температуру тіла kota. Норма складає 38-39 C.

Якщо температура нижче за норму, тварину потрібно покласти на грілку, підняти температуру мінімум до 37,5, C, зробити ін'єкцію і знову помістити kota на грілку.

Якщо ж напередодні ін'єкції температура вища за норму. Збивати її не потрібно. Після введення препарату вона повинна прийти до норми самостійно.

Формула для розрахунку дози ін'єкцій GS-441524:

Вага * Дозування / Концентрацію = добова доза в мл
Округляти завжди в більший бік.

Вам знадобляться шприци на 2 або 5 мл в залежності від об'єму речовини, а також дві голки G21 (зелена) або G22 (сіра).

Потрібно проколоти гумову кришку, набрати потрібну кількість рідини, змінити голку на чисту і зробити ін'єкцію.

Зміна голки необхідна для уникнення опіків на шкірі від мікрокрапель препарату.

Котів з густою або довгою шерстю рекомендовано поголити з боків від лопаток до стегон для легшого введення препарату.

Ін'єкція GS-441524 є досить болючою, тому важливо, щоб помічник фіксував kota під час уколу.

Колоти потрібно під кутом 30-40 градусів, спочатку пересвідчившись, що голка точно під шкірою, а не в м'язі чи між шарами шкіри. Голка повинна мати вільний хід, і на 2/3 довжини заходити під шкіру, лише після цього можна вводити препарат.

Якщо препарат потрапив на шкіру, це місце одразу необхідно промити мильним розчином, обробити перекисом водню.

Відкритий флакон зберігати в холодильнику, закритий просто в темному місці

Колоти по колу, щодня обираючи нове місце: права лопатка, праве стегно, ліве стегно, ліва лопатка. Потрібно уникати введення препарату в холку.

*стегно потрібно розуміти як складку в місці, де лапа переходить в бік.

Важливо! Переважувати кота раз на 3-4 дні і перераховувати добову дозу по формулі. Проводити ін'єкцію щоденно в певний час, плюс-мінус 30 хвилин.

Таблетки GS-441524 рекомендовано використовувати лише для тварин з хорошим апетитом та ідеальною роботою шлунково-кишкового тракту. При наявності блювоти або діареї препарат не всмокчеться в кров і вірус знов почне розмножуватися. Існує ризик не 100% всмоктування, тому дозування GS-441524 для таблетованої форми повинно бути вищим за дозування для ін'єкційної форми на 20-30%.|

Формула для розрахунку дози таблеток GS-441524:

Вага * Дозування / Кількість мг речовини в таблетці = кількість таблеток в день

Таблетки слід давати закладаючи глибоко до горла кота натще, через 1,5 години після їжі і ще годину після не годувати.

Період спостереження після лікування, кастрація, вакцинація, дегельмінтизація

Період спостереження складає 12 тижнів, в цей час гіпотетично може розвинути рецидив хвороби. Рецидиви трапляються рідко (до 5% випадків) і зазвичай викликані некоректним лікуванням (недостатнє дозування, переривання курсу, ігнорування зважування і перерахунку дози) або ж системними хворобами тварини (вірус лейкозу котів).

*Ризик виникнення у котів з вірусом лейкозу не обмежений 12 тижнями періоду спостереження в зберігається протягом усього життя кота.

Кастрація/стерилізація: на 56-66 день лікування або через три місяці після закінчення.

Вакцинація: планова не рекомендована в період лікування і три місяці після. Але якщо є високі ризики зараження сказом або парвовірусним ентеритом, зважаючи на ризики для життя тварини, вакцинацію варто провести.

Дегельмінтизація: по необхідності, головне обрати якісні препарати.

